

Projekt inżynierski – uwagi

Zdzisław Sroczyński



Politechnika Śląska
Instytut Matematyki
Wydział Matematyki Stosowanej

Ważne!

Ta prezentacja zawiera ogólne uwagi, które nie muszą dotyczyć każdego projektu w takim samym stopniu, w razie wątpliwości proszę o kontakt!

Praca jest wykonywana jako projekt zespołowy!

Dokumentacja projektu inżynierskiego

- ▶ praca zawiera pełną dokumentację użytkową opracowanego projektu
- ▶ praca zaczyna się od wstępu określającego temat projektu
- ▶ pracę kończymy podsumowaniem z wnioskami
- ▶ ok. 30 stron tekstu na jednego współautora
- ▶ nie wliczamy: spisów, literatury, kodów źródłowych, załączników itp.
- ▶ pracę piszemy za pomocą szablonu \LaTeX
- ▶ przestrzegamy podziału obowiązków w zespole

Metodyka pracy

- ▶ we wstępie określamy i uzasadniamy przyjętą metodykę projektowania
- ▶ treść pracy powinna odzwierciedlać przyjętą metodykę
- ▶ dokumentacja i praca powinny powstawać równoległe z kodem źródłowym (niekoniecznie w ostatecznej formie, mogą być szczegółowe notatki)
- ▶ wszelkie narzędzia i usługi online/offline użyte do projektowania muszą istnieć i być wypełnione danymi w momencie składania pracy (systemy kontroli wersji, zarządzania projektami itp.)

Literatura

- ▶ pozycje aktualne i związane z tematem
- ▶ unikamy cytowania encyklopedii, Wikipedii, prostych poradników, książek dla szkół średnich itp.
- ▶ cytujemy dokumentację techniczną, raporty wewnętrzne
- ▶ dla netografii informacja o dacie dostępu
- ▶ pozycje z internetu nie powinny stanowić większości literatury
- ▶ każda pozycja powinna być cytowana w treści pracy (używamy pakietu citeref)
- ▶ cytujemy tylko pozycje, do których mamy dostęp!

Aplikacja

- ▶ aplikacja powinna działać – będzie prezentowana publicznie :)
- ▶ aplikacja webowa – instalacja na serwerze online
- ▶ aplikacja desktop – wersja instalacyjna
- ▶ dokumentacja, UI, komunikaty – kompletne
- ▶ aplikacja desktop – wymagania sprzęt, system
- ▶ aplikacja mobilna – platforma (iOS, Android, inne)
- ▶ aplikacja mobilna – wymagania sprzęt, system
- ▶ wykorzystane narzędzia, IDE – uzasadnienie
- ▶ wykorzystane biblioteki – licencje, uzasadnienie
- ▶ licencje inne niż bezpłatne – po uzgodnieniu

- ▶ rysunki poza zrzutami ekranu powinny być wykonane jako wektorowe (można używać zewnętrznych narzędzi)
- ▶ rysunki powinny mieć wskazane źródło (ew. opracowanie własne)
- ▶ nie należy w pracy umieszczać skanowanych rysunków!
- ▶ zrzuty ekranu powinny być czytelne (można zastosować kadrowanie)

Kody źródłowe

- ▶ kody źródłowe należy umieszczać odpowiednio sformatowane, np. za pomocą pakietu listings
- ▶ cytowany kod źródłowy powinien ilustrować konkretne zagadnienie omawiane w treści pracy, nie powinno się wstawiać długich (> kilka wierszy) fragmentów kodu bez komentarza
- ▶ nie należy wklejać kodu źródłowego jako grafiki!

PRAWA AUTORSKIE

- ▶ **cytaty** – komentarz!
- ▶ źródła literaturowe – odwołania
- ▶ źródła tez (np. o popularności systemu operacyjnego czy serwera bazodanowego)
- ▶ źródła kodu – biblioteki, duże funkcje
- ▶ podkreślenie własnych zmian, poprawek – uwaga na licencję